

- Anno 48 - Num. 121 - (Continuazione) -

Divisione, Roma, Cronaca, Amministrazione
— VIA ROMA —
Via Bartola - Galleria de "La Stampa"

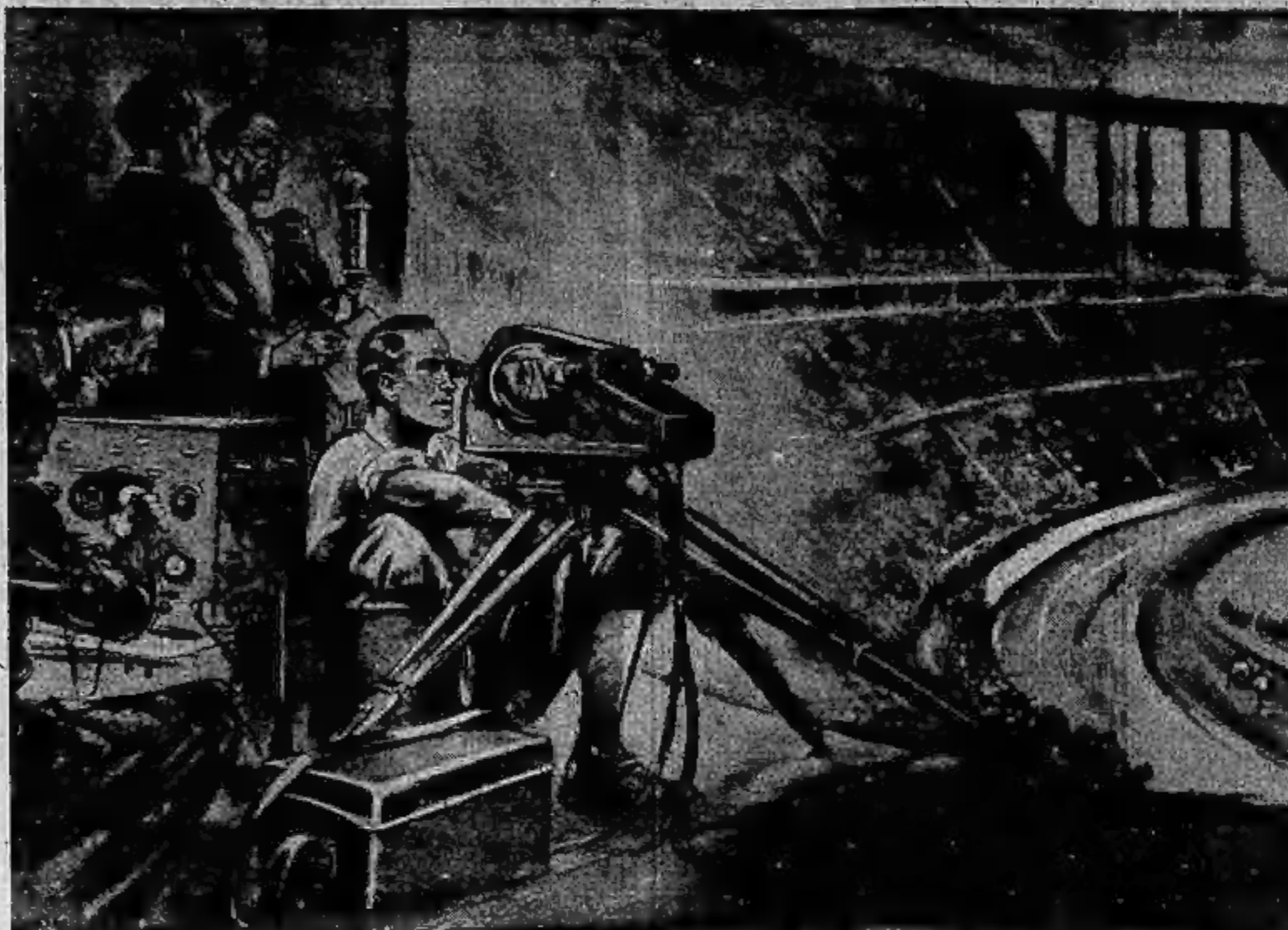
ra come un dannato con la ruota. Poi passano a condividere tutti gli altri nomi del numeroso gruppo; sono tutti d'accordo contro il rifinisse.

I corridori, anche quelli minori, alla glorificazione di una delle industrie italiane sviluppate in Italia e c nella nostra Nazione ha raggiunto il più alto grado di perfezionamento di potenza.

Il Duce ha ieri visitato in sede romana dell'Accademia tedesca, confermandosi ad osservare i lavori compiuti dagli artisti qui ospitati. (Foto L. D. O. E.)

Dove non arriva l'occhio umano

Il miracolo della televisione



L'operatore televisionista dell'avvenire

Quando la radio sorse, dal genio di Marconi, e particolarmente quando finì col portare a noi voci e suoni di tutto il mondo, sorse in parecchi scienziati anche il desiderio di completare questo miracolo: nel senso che oltre a sentire un'orazione o una musica si potesse anche vedere chi la pronunciava o eseguiva.

La maggior parte dei tecnici finì col rinunciare agli esperimenti, ritenendo che allo stato attuale della scienza fosse ancora prematuro ad approfondire tale problema. Il fatto che un tedesco, Paul Nipkow, avesse compiuto una quarantina d'anni fa una serie di esperimenti, che, se anche non completamente riusciti, pure potevano servire come indicazione sulla via da seguire, non valse a scuotere il generale scetticismo.

Soltanto alcuni tenaci continuarono gli studi sull'argomento. Anche essi non riuscirono a risolvere il problema, ma grazie alla loro pertinacia seppero attirare l'attenzione del mondo sulla nuova meravigliosa possibilità.

I laboratori si ne riacquararono con rinnovato fervore, tutta la materia fu rielaborata e riesperimentata, fino a che, all'Esposizione Radio del 1925 a Berlino, un primo apparecchio di televisione poté essere esposto. Ma i quadri erano scialbi, come avvolti in una nebbia.

La lotta per dare alla materia la ripresa con ardore, ma finalmente si dovette riconoscere che i mezzi ottico-meccanici non erano adatti a far conseguire un risultato perfetto.

Si pensò allora al tubo di Braun, dal quale si poteva supporre di ottenere la precisione di comporre in un venticinquesimo di minuto, da alcune centinaia di migliaia di quadretti, successivamente illuminati,

una chiara e precisa fotografia-monica.

Ma il tubo di Braun era un istrumento delicato, adoperato fino allora in pochi laboratori. Bisognava studiarlo, per adattarlo alle nuove necessità. Si trattava di un lavoro difficile e lungo, che però riuscì, tanto che si poterono ottenere riproduzioni abbastanza precise. Recentemente l'americano Zworykin è ri-

potuto giovare alla soluzione, ma con quest'onda non si erano fatti ancora sufficienti esperimenti, per cui si dovettero costruire trasmettitori speciali.

Se gli esperimenti ora in corso daranno risultati soddisfacenti si può calcolare che già entro quest'anno l'industria potrà essere in grado di mettere sul mercato apparecchi di televisione. Naturalmente questi

magari del mondo circostante e le trasmette al cervello attraverso a un'infinità di fasci nervosi. L'occhio della televisione accoglie le impressioni di luce, le trasforma in oscillazioni di corrente e le conduce al trasmettitore.

Anche l'occhio umano riflette sulla retina un'immagine rimpicciolita e rovesciata. La retina contiene circa 130 milioni di cellule, di cui



L'occhio umano



L'occhio televisivo

scito ad ottenere anche migliori risultati.

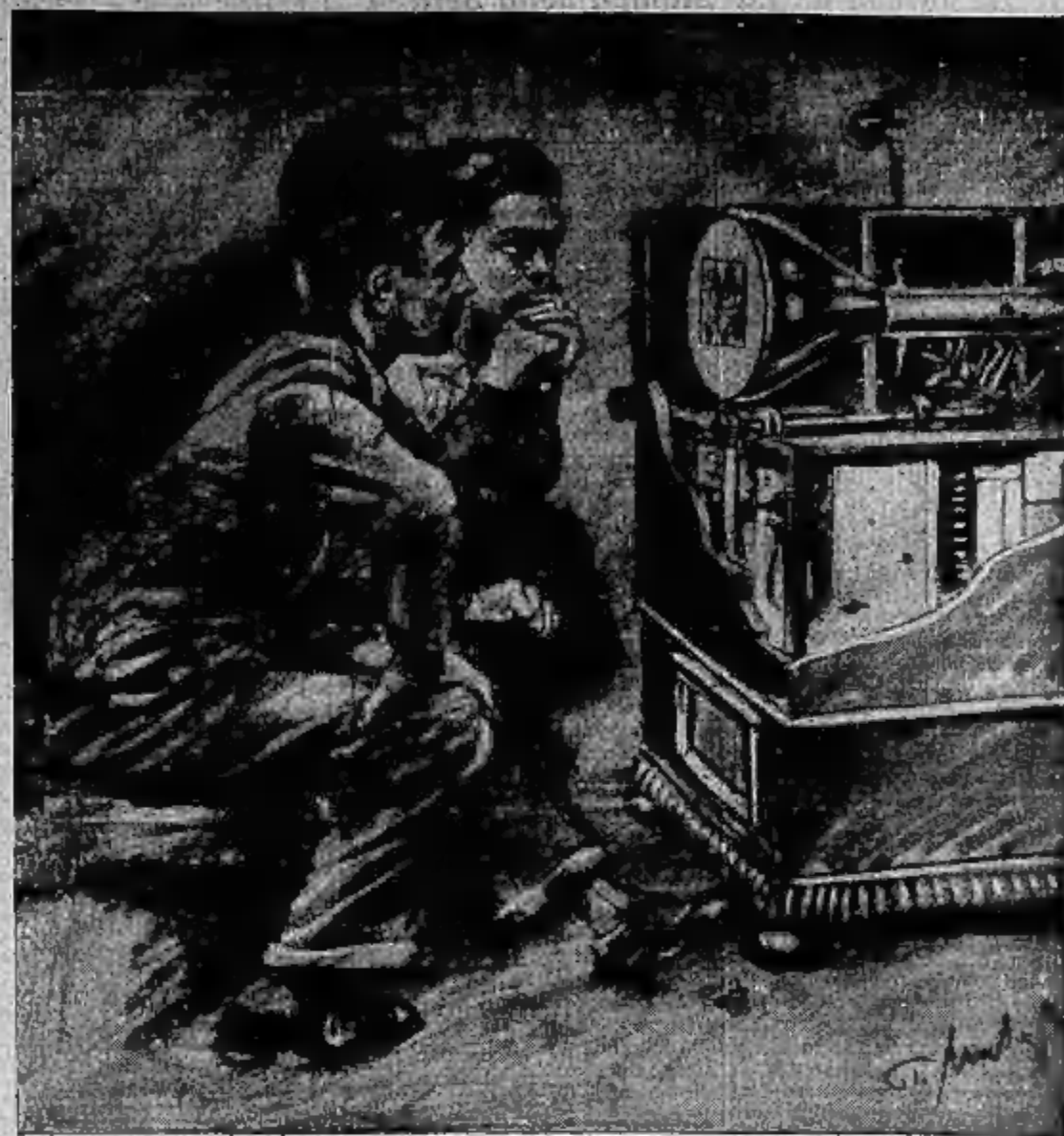
Ora il problema è studiato intensamente in tutti i Paesi civili. Si è tentato di adoperare per la televisione le solite onde radio, ma queste non corrispondevano alle esigenze. Bisogna adoperare onde molto più corte. Si riconosce che l'onda ultracorta di circa sette metri avrebbe

verranno a costare molto cari, ma ciò si è già verificato per gli apparecchi radio, che poi ebbero un'intensa diffusione, grazie alla quale, e anche perciò i continui progressi tecnici, sono divenuti sempre più accessibili.

Il principio della televisione si basa, in fondo, sulle facoltà dell'occhio umano. Questo accoglie le im-

pressioni di luce.

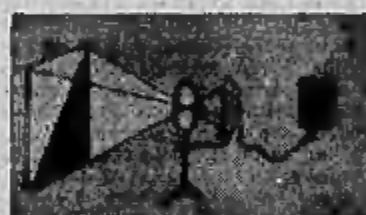
L'occhio televisivo non è composto che di un'unica cellula e perciò non può avere che un'unica impressione di luce. Per ottenere all'occhio televisivo la facoltà dell'occhio umano, bisogna costruire una macchina che sia in grado di ricevere e trasmettere un'immagine completa e in movimento.



In casa, alla radio, con la televisione



Come vede l'occhio umano



Come vede l'occhio televisivo

no bisognerebbe costruire uno di 11 mila metri quadrati.

Ne risulta che esso non può « vedere » mai un'immagine intera, ma soltanto una parte dopo l'altra, ed è soltanto dalla rapidità della trasmissione che l'immagine completa viene ricostruita.

L'assemblea della Società cuneese di studi storici

Cuneo, martedì sera. Presieduta dal gr. uff. ing. Luigi Burgo, ha avuto luogo l'assemblea della Società cuneese di studi storici, archeologici ed artistici. Dopo una interessante ed ammirata visita del museo partecipanti alla Biblioteca Civica, presso la quale passano in deposito i 500 volumi propri della Società, ed al Museo Civico, il presidente ha esposto l'attività svolta dalla Società nel 1933.

Spettacoli e Concerti

Domani il «Quartetto di San Remo» nel salone de «La Stampa»

Ritorniamo che domani, alle ore 17, il «Quartetto di San Remo», di ritorno da un giro di concerti in Svizzera, eseguirà nel nostro salone il seguente programma:

1) Luigi Boccherini: Quartetto op. 35, n. 6; 2) Claudio Debussy: Quartetto op. 15; 3) César Franck: Quintetto in fa minore per quartetto e piano.

ALFIERI

La riuscita serata in onore di Gori. La sera all'Alfieri, il Gruppo Gori è stato calorosamente festeggiato da numeroso pubblico per la serata data in suo onore con la rappresentazione di quella buon'anima di Ugo Palmerini. Il divertente lavoro si replica questa sera.

CHIARELLA

Stasera La vergine indiana. La Compagnia di riviste e fantasmi diretta da Totò riprende questa sera al Chiarella la spaziosa rivista La vergine indiana, che altrove e anche a Torino ha ottenuto vivo successo.

ROSSINI

Sabato commemorazione di Rossini e di Chopin.

Al Teatro Rossini sabato prossimo, alle ore 21, avrà luogo la commemorazione di Chopin e di Rossini, con decorazioni di Nino Salvaneschi e di Alberto Gentili. La manifestazione, organizzata dalla Sezione culturale del Gruppo Mario Gudi, inizierà alle 19, con la Società cuneese di studi storici, archeologici ed artistici. Dopo una interessante ed ammirata visita del museo partecipanti alla Biblioteca Civica, presso la quale passano in deposito i 500 volumi propri della Società, ed al Museo Civico, il presidente ha esposto l'attività svolta dalla Società nel 1933.

Riapertura del teatro estivo del Parco Michelotti

Giovedì corrente, alle ore 21,35, si aprirà l'attività del nuovo Teatro estivo del Parco Michelotti col debutto della Compagnia di opere E.R.V.O. che riuscirà le più belle delle vecchie opere. La direzione artistica è quella della Compagnia E.R.V.O. con la supervisione di Gino Petrucci e ad Angelo Alessio.

Pure giovedì, alle ore 21, al nuovo Teatro dei bambini agirà la Compagnia della Marionette Nanny, con la sua marionetta di Gianduja. Oltre quattrocento marionette prenderanno parte ad ogni spettacolo. Nel corso della stagione saranno rappresentate molte divertenti novità.

Oggi alla radio

R.A.I., Radio Milano, Torino, Genova. Ore 17,10: Trasmissione da Roma della prova di un angelo giuliano — 17,20: Com. Ufficio Pressi — 18,10:10: Notizie agricole — 19: Com. dell'Ente, della Società Geografica e del Doposcuola — 19,15: Notiziario in lingua estera — 19,15: Dischi — 20,30: Cronaca del «Giorno» — 20,35: Trasmissione dal Teatro Comunale di Firenze «Don Giovanni» opera in 2 atti di W. Mozart. Direttore d'orchestra: maestro Tullio Serafin. Esecutori: E. Piana, D. Bergoni, I. Paganini, G. Gatti, M. Favaro, T. Paganini, E. Badioli e G. Tassi. Nell'intervallo: Aldo Sironi e il presidente Rossini e la radio, convocazione. Dopo l'opera: Giorno radio.

Roma, Napoli, Bari, Milano II, Torino II. Ore 19,30-20: Musica varia — 20,30: Cronaca del «Giorno» — 20,35: Dischi di musica varia — 20,40:10: Notizie agricole — 20,45: Cronaca del «Giorno» — 20,50: Trasmissione dal Teatro Comunale di Firenze «Don Giovanni» opera in 2 atti di W. Mozart. Direttore d'orchestra: maestro Tullio Serafin. Esecutori: E. Piana, D. Bergoni, I. Paganini, G. Gatti, M. Favaro, T. Paganini, E. Badioli e G. Tassi. Nell'intervallo: Aldo Sironi e il presidente Rossini e la radio, convocazione. Dopo l'opera: Giorno radio.

Ore di riposo a Genova durante la giornata di sosta del Giro d'Italia



campione d'Italia con il fedele massaggiatore Giovanni



«Ladro» davanti alla fiammante «Ardita» dei nostri inviati



Guerra sorride al nostro inviato Giuseppe Ambrosini (Foto ZUMAGLINO)